

Resolver 소개 ?

RESOLVERS를 이야기할 때, 사람들은 자주 엔코더, 로터리 포지션 센서, 모션 피드백 센서, 그리고 트랜듀서 센서와 혼동하곤 한다. 때때로, 또한 이러한 원리의 장치를 설명할 때 싱크로스(synchros (리졸바와 유사한))로 불리기도 한다. 리졸바를 설명하기 위해서, 사람들에게 의해 불리는 이름에도 불구하고, 자동화 세계에서 리졸바의 역할은 전대미문으로 크게 자리한다.

싱글 턴에 대한 아날로그 센서로 언급될 때, 리졸바는 군사용으로 최초 개발되었으며 50여 년 이상 지속적 사용과 개발에서 많은 이득을 주었다. 다양한 산업 영역이 군용으로 개발된 로터리 포지션 센서의 이득을 인식하기 까지 오래 걸리지 않았다.

제품포장공장과 색인 프레스 설비는 작업에서 시스템에 기반한 리졸바를 발견할 수 있는 좋은 장소이다. 전형적인 적용사례로, 리졸바 센서는 회전 위치 데이터를 기계의 위치에 대한 정보와 실행명령을 실행하는 PLC에 장착된 디코더에 보낸다.

근래 기술진전은 엔코더의 다른 타입에 대한 대안으로 리졸바와 회로기판을 하나의 껍데기로 통합하는 것을 가능하게 하였다. DuraCoders로 언급되고 있는 이들 모션센싱 장치는 하기의 출력 타입에 가능하다; Absolute Parallel, Incremental Digital, Analog Current, Analog Voltage, 그리고 DeviceNet. Absolute Parallel과 Incremental Digital versions은 필드 프로그램 사양으로 주문될 수 있다. 간단한 전기회로 스위치의 사용으로 기술자와 엔지니어는 적용에서 요구되는 종합적인 해법을 손쉽게 제공할 수 있다. 이에 의해 재고가 되는 단위의 수를 줄일 수 있다.

기계 발전의 진화를 통해, 구축자와 시스템 통합자는 리졸바 트랜듀서가 열악한 산업환경에서 로터리 포지션 데이터를 공급하는 능력에 있어 탁월하다는데 동의하고 호감을 가졌다.